

## Vzorový 2. zápočtový test - další ukázka

1. Přepište následující integrál

$$\int_0^1 \int_{\sqrt{2x-x^2}}^{2-x} f \, dy \, dx.$$

1. v opačném pořadí integrace,

2. v polárních souřadnicích v pořadí  $d\rho \, d\varphi$ .

2. Spočítejte integrál

$$\iiint_A y + z \, dV,$$

kde  $A$  je těleso v  $\mathbb{R}^3$  omezené plochami

$$y = x^2, \quad y = x, \quad z = x \quad \text{a} \quad z = 0.$$

Těleso  $A$  načrtněte.